

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
2. Oktober 2003 (02.10.2003)

PCT

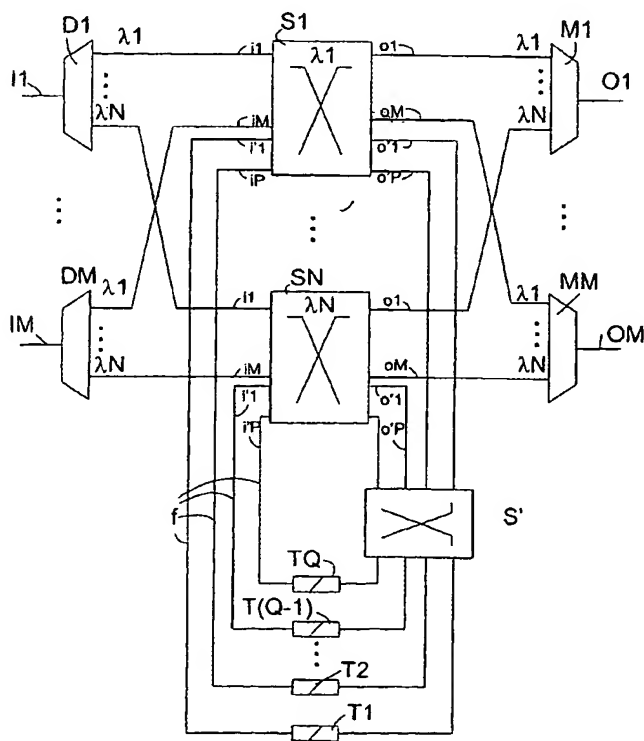
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/081941 A2

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04Q 11/00** (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **MARCONI COMMUNICATIONS GMBH** [DE/DE]; Gerberstrasse 33, 71520 Backnang (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/02998 (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **PICHLER, Olaf** [DE/DE]; Häfnersweg 62, 71522 Backnang (DE). **GUILD, Kenneth** [GB/GB]; 42 Old Ferry Road, Wivenhoe, Colchester, Essex CO7 9SW (GB). **ELBERS, Jörg-Peter** [DE/DE]; Hufschmiedstrasse 9, 81429 München (DE).
- (22) Internationales Anmeldedatum: 22. März 2003 (22.03.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität: 102 13 133.3 23. März 2002 (23.03.2002) DE 102 31 275.3 10. Juli 2002 (10.07.2002) DE (74) Anwalt: **HEUER, Wilhelm**; Am Floßkanal 7, 82515 Wolfratshausen (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): CN, US.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: OPTICAL SWITCHING STATION AND CONNECTION METHOD FOR THE SAME

(54) Bezeichnung: OPTISCHE SCHALTSTATION UND VERMITTLUNGSVERFAHREN DAFÜR



(57) **Abstract:** An optical switching station comprises: a first plurality of input channels (I1, ..., IM), for through data traffic, a second plurality of output channels (O1, ..., OM) for through data traffic, at least one first optical switching matrix (S1, ..., SN), comprising a first group of input connectors (i1, i2, ..., iM), connected to input channels (I1, ..., IM) on the switching station and a first group of output connections (o1, o2, ..., oM), connected to output channels (O1, ..., OM) on the switching station, for connecting the input channels and the output channels to each other, a group of one or more signal shaping units (T1, ..., TQ), means (S') for connecting each of a second group of output connections (o'1, o'2, ..., o'P) with an input of a signal shaping unit belonging to the group and means (S'') for connecting each of a second group (i'1, ..., i'P) of input connections with an output from one of said signal shaping units.

(57) **Zusammenfassung:** Eine optische Schaltstation umfasst: eine erste Mehrzahl von Eingangskanälen (I1, ..., IM) für Durchgangsdatenverkehr, eine zweite Mehrzahl von Ausgangskanälen (O1, ..., OM) für Durchgangsdatenverkehr, wenigstens eine erste optische Schaltmatrix (S1, ..., SN), die eine erste Gruppe von Eingangsanschlüssen (i1, i2, ..., iM), die mit Eingangskanälen (I1, ..., IM), die mit Eingangskanälen (I1, ...,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 03/081941 A2